I واسطات مثلث:

1) – التعريف:

واسط مثلث هو واسط أحد أضلاعه

2) – مثال :

ABC مثلث و المستقيم (D) واسط الضلع [BC] .

نسمي كذلك المستقيم (D) واسط المثلث ABC.

3) - مركز الدائرة المحيطة بمثلث:

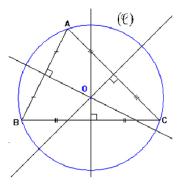
∜ تعریف ۰

مركز الدائرة المحيطة بمثلث هي نقطة تلاقي واسطاته

* مثال :

ABC مثلث

لننشئ (c) الدائرة المحيطة بالمثلث ABC. من أجل هذا سننشئ واسطات هذا المثلث بحيث تتلاقى في نقطة واحدة O هي مركز الدائرة المحيطة به.



* ملاحظة هامة : لتحديد ركز الدائرة المحيطة بمثلث يكفي رسم واسطين من واسطاته .

II منصفات مثلث:

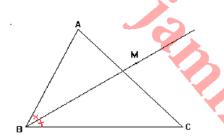
jami∃dorosmaroc.com:لمزيد من الشروحات و التمارين زوروا

1) – التعريف:

منصف مثلث هومنصف إحدى زواياه

: مثال – (2

. $A\hat{B}C$ مثلث و (BM) مثلث مثلث مثلث



نسمي نصف المستقيم (BM] منصف المثلث ABC.

3) - مركز الدائرة المحاطة بمثلث:

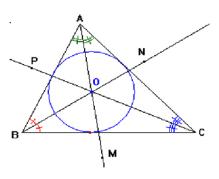
* تعریف:

مركز الدائرة المحاطة بمثلث هي نقطة تلاقي منصفاته

* مثال :

. DC

لننشئ الدائرة المحاطة بالمثلث ABC . من أجل هذا سننشئ منصفات هذا المثلث بحيث تتلاقى في نقطة واحدة O هي مركز الدائرة المحاطة به .



* ملاحظة هامة : لتحديد مركز الدائرة المحاطة بمثلث يكفى رسم منصفين من منصفاته .

III _ إرتفاعات مثلث :

jami∃dorosmaroc.com:لمزيد من الشروحات و التمارين زوروا

(ارتفاع مثلث هو مستقيم يمر من أحد رؤوس المثلث و العمودي على حامل الضلع المقابل لهذا الرأس و العمودي على حامل الضلع المقابل لهذا الرأس (AH): (AH) ارتفاع المثلث ABC مثلث و (AH) المستقيم المار من A والعمودي على حامل الضلع (AH) في H . (AH) ارتفاع المثلث ABC الموافق الضلع [AH] . (AH) بإحدى المرين : [AH] أو (AH) بإحدى المرين : [AH] أو (AH) بإحدى المشاخ (AH) أو (AH) المضلع (AH) المشلغ (AH) المضلع (AH) المستقيم (AH) المضلع (AH) المستقيم (AH) ال

مركز تعامد مثلث هو نقطة تلاقي إرتفاعاته

ABC مثلث.

المثال:

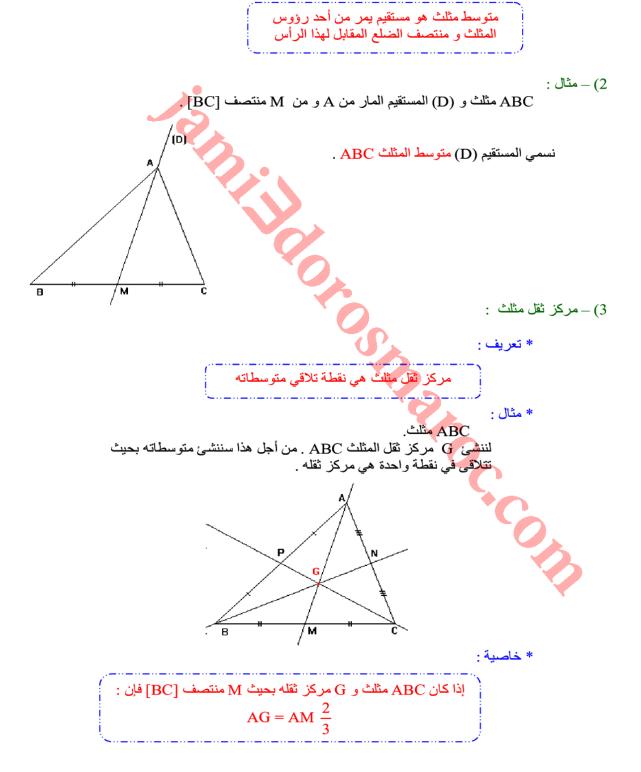
لننشئ O مركز تعامد المثلث ABC . من أجل هذا سننشئ إرتفاعات هذا المثلث بحيث تتلاقى في نقطة واحدة هي مركز تعامده.

H2 H3 0

H1 H3 C

IV_ متوسطات مثلث :

نفريد من الشروحات و التمارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com



1) – التعريف:

jami∃dorosmaroc.com:لعزيد من الشروحات و التعارين زوروا